

Аннотация к рабочей программе по дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе «Подготовка к ГИА по учебному предмету  
«Информатика»» для обучающихся 10-11 классов

Дополнительная общеразвивающая программа «Подготовка к ГИА по общеобразовательному предмету «Информатика» составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС СОО и на основе кодификатора требований к уровню подготовки выпускников по информатике, кодификатора элементов содержания по информатике для составления КИМов ЕГЭ а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа рассчитана на один год обучения в объеме 32 часа в неделю или 64 часа.

Программа курса «Подготовка к ЕГЭ по информатике» направлена на тренировку и отработку навыка решения тестовых заданий в формате ГИА, на систематизацию знаний и умений по курсу информатики и ИКТ. Что позволяет учащимся сформировать положительное отношение к ЕГЭ по информатике, выявить темы для дополнительного повторения.

Важное место в содержании данного курса занимает понимание учащимися особенностей содержания контрольно-измерительных материалов по информатике. Немаловажными также можно считать психолого-педагогические аспекты проведения экзамена и интерпретацию его результатов.

Для успешного изучения данного курса желательно знание обучающимися следующего фундаментального теоретического материала:

- единицы измерения информации;
- принципы кодирования;
- системы счисления;
- понятие алгоритма, его свойств, способов записи;
- основные алгоритмические конструкции;
- основные элементы программирования;
- основные элементы математической логики;
- основные типы информационных моделей;
- программное обеспечение;
- основные понятия, используемые в информационных и

коммуникационных технологиях.

**Цель:** систематизация знаний и умений и навыков по курсу информатики, отработка навыков решения тестовых заданий в формате ЕГЭ.

**Задачи:**

- повторить решения заданий по основным тематическим

блокам по информатике и ИКТ;

- изучить контрольно измерительные материалы по информатике и ИКТ;

- тренировать навык решения заданий в формате ЕГЭ;

- тренировать умение распределять время на выполнение заданий различных типов;

- тренировать умение оформлять решение заданий с развернутым ответом.

Рабочая программа курса разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с использованием методического пособия для подготовки выпускников всех типов образовательных учреждений РФ к сдаче экзаменов в форме ЕГЭ, рекомендованное Российской Академией Образования.

### **Требования к уровню подготовки обучающихся:**

#### Учащиеся должны знать/понимать:

- единицы измерения количества и скорости передачи информации, принцип дискретного (цифрового) представления информации;

- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;

- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;

#### Учащиеся должны уметь:

- выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами, списками, деревьями;

- проверять свойства этих объектов;

- выполнять и строить простые алгоритмы;

- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации;

- скорость передачи информации;

- создавать и использовать различные формы представления информации: формулы, графики, диаграммы, таблицы;

- переходить от одного представления данных к другому.